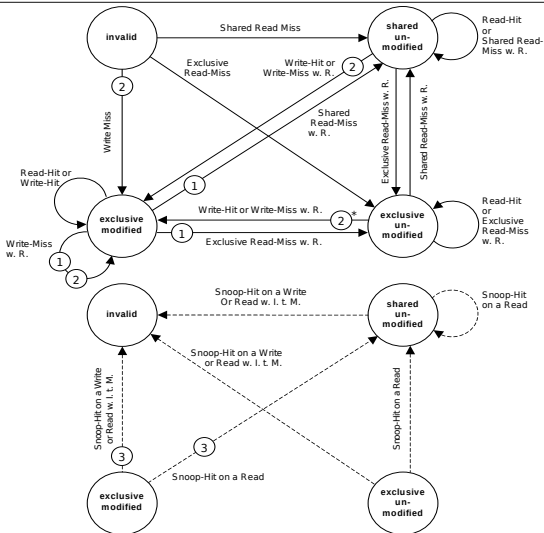


MESI-Protokoll zur Erhaltung der Cache-Kohärenz

Das MESI-Protokoll ordnet jeder Cache-Zeile einen der folgenden vier Zustände zu:

Exclusive Modified (M):	Die Zeile befindet sich exklusiv in diesem Cache und wurde modifiziert.
Exclusive Unmodified (E):	Die Zeile befindet sich exklusiv in diesem Cache und wurde nicht modifiziert.
Shared Unmodified (S):	Die Zeile befindet sich noch in einem anderen Cache und wurde nicht modifiziert.
Invalid (I):	Die Zeile ist ungültig.



—> Lokale Transaktionen
 - - -> Über den Bus ausgelöste Transaktionen
 Read w. I. t. M.: Read-with-Intent-to-Modify
 w. R.: with Replacement

- (1) Cache-Zeile wird in den Hauptspeicher zurückkopiert (line flush)
- (2) Cache-Zeilen in anderen Caches mit gleicher Blockadresse werden invalidiert (line clear)
- (2)* wie (2), gilt jedoch nur für „Write-Miss with Replacement“
- (3) Retry-Signal wird aktiviert und danach Cache-Zelle in den Hauptspeicher zurückkopiert